BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第10卷，第2期
Vol. 10. No. 2

1990年4月
April, 1990

中国东北杉叶藻属新分类群与新纪录种

于　丹

NEW TAXA AND NEW RECORD OF GENUS HIPPURIS L. FROM NORTHEAST CHINA

Yu Dan

〔提要〕 本文发表了东北杉叶藻属一新种：螺旋杉叶藻 (*Hippuris spiralis* D. Yu)，一新变种：分枝杉叶藻 (*H. vulgalis* var. *ramificans* D. Yu) 及一新纪录种：四叶杉叶藻 (*H. tetraphylla L.*)

1. 螺旋杉叶藻　新种　图1

Hippuris spiralis D. Yu, sp. nov.

Herba, submersa, perennis, rhizomate repente. Caules submersi 32—45 cm alti, teretes, duriusculi et erecti, simplices, badii. Folia spiraliter disposita, 11—12 in quoque spira, 0.3—0.5 cm inter se distantia; Laminae lineares, membranaceae, 2.6—3.4cm. longae, 0.1cm latae, apice acuminatae, integrae, raro 3—4—denticulatae in quoque latere vel repandae, uninerviae. Flores axillaes solitarii, bisexuales, sessiles; Calyx cum ovario connatus; Petala nulla, Stamen unum, ovario insidens, minutissimum; Filamentum leviter breve, glabrum; Anthera innata, longistrorsum dehiscens latere exteriore; Ovarium inferum, 1—loculare, ovulo uno anatropo. Drupa longe ovoidea, apice subtrunoata. slvlo cum stamine persistens.

Differt a *H. vulgali* L., Planta omnino submersa, caule duriore et erecto; foliis spiraliter dispositis, (non verticillatis), apice acuminatis (non obtusis), margine integris, raro 3—4-denticulatis in quoque latere vel repa-

本文作者工作单位：东北林业大学植物研究所，黑龙江，哈尔滨。(Botanical Institute, Northeast Forestry University, Harbin, Heilongjiang).

文稿承蒙黄普华老师审阅并修改，刘丽华代为复墨，谨此一并致谢。

ndis; fructibus longe ovoideis (non ellipsoifeis).

Inner Mongolia; Alun River; Aug. 22, 1985, D. Yu 850094 (**Type in** NEFU).

多年生沉水草本，根状茎匍匐。沉水茎高32—45 cm，圆柱形，稍硬而挺直，暗褐色、不分枝。叶螺旋排列，每旋11—12枚叶片，螺距长0.3—0.5 cm；叶片线形，膜质，长2.6—3.4cm，宽0.1 cm，先端渐尖，全缘，稀每侧具3—4个小齿或浅波状，具一脉。花小，单生叶腋，两性，无花梗；花萼与子房合生；无花瓣；雄蕊1，很小，生于子房上；花丝稍短，无毛；花药底着，外侧纵裂；子房下位，1室，具一颗倒生胚珠。核果长卵形，顶端近截形，有宿存的雄蕊与花柱。

与杉叶藻的区别为：本种全为沉水植物，茎较硬挺；叶螺旋排列（非轮生），先端渐尖（非钝），边缘全缘，稀每侧具3—4个小齿或为浅波状；果为长卵形（非椭圆形）。

内蒙古：阿伦河上游，1985年8月22日；于丹 850094（模式标本存东北林业大学植物标本室）。

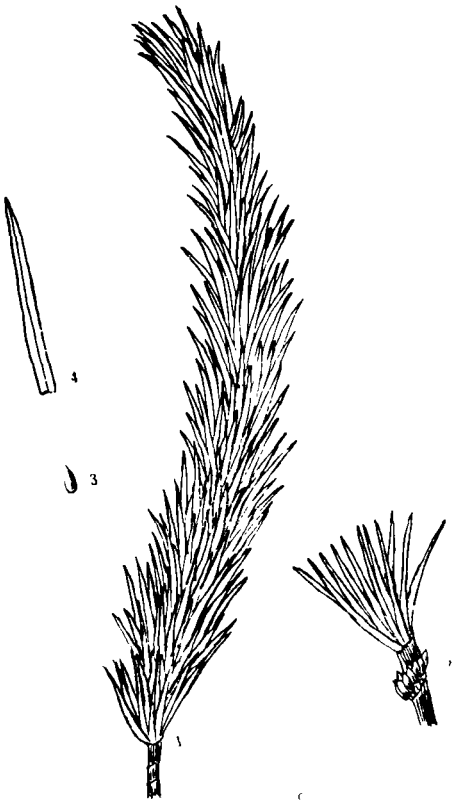

图1. 螺旋杉叶藻 H. spiralis D. Yu
1. 植物体；2. 生叶与果的螺旋；3. 果实；4. 叶。

2. 分枝杉叶藻 新变种 图2

Hippuris vulgalis var. **ramificans** D. Yu, var. nov.

Herba submera, perennis, rhizomate repente. Caules submersi 20—37cm alti, atrovirentes, teretes, duriusculi et erecti. 3-ramificantes. ramificationibus, 2.5—4.3cm. longis. Folia verticillata, 9—12 in quoque verticillo, internodiis 0.3—0.5cm. longis. Lamimae balteiformes, membranaceae, 1.5—3.5cm. longae. 0.08—0.15cm latae. integrae, apice acutae. Flores axillares solitarii, minuti, bisexuales, sessiles. calyx cum ovario connatus; Petala nulla; Stamen unum, ovario insidens, minutissimum; Filamentum leviter breve, glabrum; Anthera innata longistrorsum dehiscens latere exteriore;

Ovarium inferum, 1-loculare, ovulo uno anatropo. Drupa longe conica, apice subtruncata, slylo cum stamine persistens.

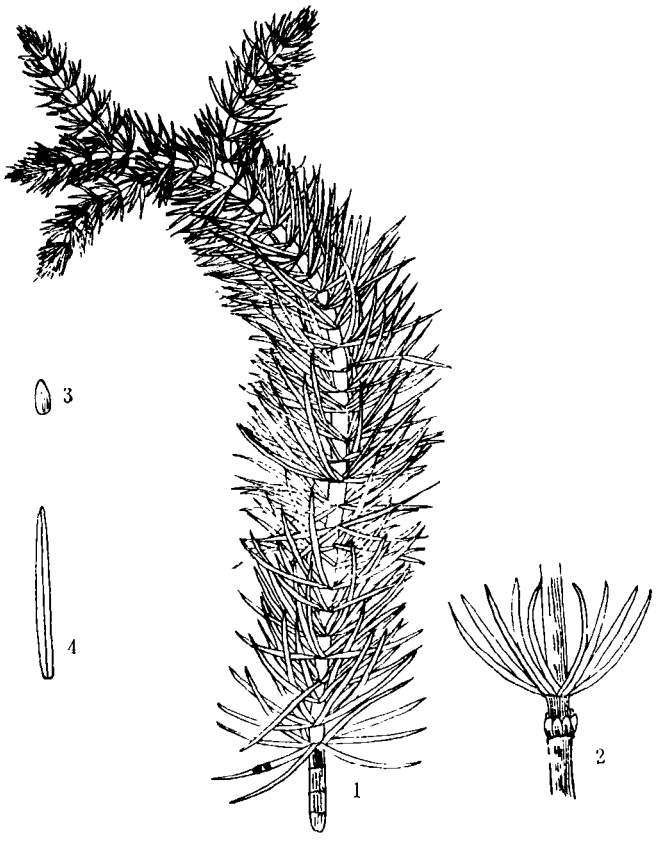

图 2. 分枝杉叶藻 **H vulgalis var. ramificans** D. Yu
1. 植物体; 2. 生叶与果的轮; 3. 果实; 4. 叶。

A var. *vulgali* recedit caulibus ramificantibus, internodiis brevioribus, 0.3—0.5cm. longis, foliis apice acutis; Herba omnino submersa.

Inner Mongolia: Alun River. Aug. 30, 1988 D. Yu 80230 (**Type in** NEFU)

多年生沉水草本. 根状茎匍匐。沉水茎高 20—37 cm, 圆柱形, 硬挺, 褐绿色, 有分枝 3 个, 分枝长 2.5——4.3cm。叶轮生, 9 —12叶轮, 节间长0.3—0.5cm; 叶片带状, 膜质, 长1.5—3.5cm, 宽 0.08—0.15cm; 全缘, 先端急尖。花单生叶腋, 很小, 无花梗; 花萼与子房合生; 无花瓣; 雄蕊 1, 很小, 生于子房上; 花丝稍短, 无毛; 花药底着, 外侧纵裂; 子房下位, 1 室; 具一颗倒生胚珠。核果长椭圆形, 顶端近截形,

有宿存的雄蕊与花柱。

本变种与原变种区别在于：茎具分枝，节间较短，长0.3—0.5 cm，叶先端急尖，全为沉水草本。

内蒙古：阿伦河上游，1988年8月30日于丹 80230（模式标本存东北林业大学植物标本室）。

3. 四叶杉叶藻 新纪录

图3

Hippuris tetraphylla L. fil. Suppl. (1781) 81.

挺水、湿生或沉水草本，根状茎匍匐。茎圆柱形，高12—35 cm，直立，单一。叶轮生，2—6枚叶一轮，长0.4—1.2cm，宽0.5cm以上，卵形、椭圆形或披针形，先端钝，节间长2.5cm。花小，单生叶腋，下部的有花梗；花萼与子房合生，长0.7—1 mm、宽0.5 mm；花柱长0.5—0.7 mm，雄蕊1，很小，生于子房上，在花丝上有或无毛；花药粉红色。子房下位，1室。核果长0.2—1mm，宽0.4 mm，深棕色，长椭圆形，有宿存的雄蕊与花柱。

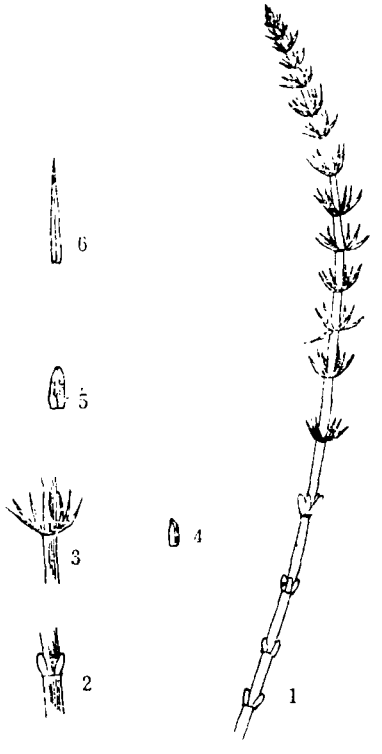

图 3. 四叶杉叶藻 H. tetraphylla Linn
1.植物体；2. 示2叶轮生；3. 果及6叶轮生；4. 果实；5.下部2—4叶轮叶片。6. 上部6叶轮叶片。

内蒙古：满归，1988年8月25日 于丹 81203（我国新纪录种）。